

เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เลขที่ ๕ /๒๕๖๕

สำหรับโครงการจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล)

เทศบาล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลนครลำปาง” มีความประสงค์จะจ้างพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) โดยวิธีคัดเลือก โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- ๑.๑ ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของเทศบาลนครลำปาง บัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจ้างพัสดุดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครลำปาง ณ วันที่มีหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ระบุเอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้างเห็นสมควรกำหนด) เช่น

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ระบุเอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้างเห็นสมควรกำหนด) เช่น

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๔.๕ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กองคลัง เทศบาลนครลำปาง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครลำปาง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาภายในวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

๔.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ จะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครลำปาง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการจ้าง โดยวิธีคัดเลือก จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครลำปาง กำหนดไว้ในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือก ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครลำปาง สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อส่งหรือรับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอของเทศบาลนครลำปาง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในบัญชียื่นซองข้อเสนอ

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือเทศบาลนครลำปาง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครลำปาง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครลำปาง เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครลำปาง จะพิจารณายกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกได้ คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือเทศบาลนครลำปาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครลำปาง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครลำปาง อาจประกาศยกเลิกการจ้างโดยวิธีคัดเลือก หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครลำปาง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้าง ให้เทศบาลนครลำปาง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอเล่กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครลำปาง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครลำปาง ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครลำปาง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (รายการเงินอุดหนุนสำหรับการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครลำปาง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการจ้างโดยวิธีคัดเลือกแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือจ้างของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง เทศบาลนครลำปาง ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ เทศบาลนครลำปาง อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น

(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครลำปาง สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกนี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครลำปาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครลำปาง อาจยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครลำปางไม่ได้

(๑) เทศบาลนครลำปาง ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครลำปางหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

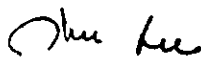
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครลำปาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครลำปาง ไร้ข้อครหา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เทศบาลนครลำปาง



(นายภิตติ จิระสันติการ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครลำปาง

รายละเอียดของภารกิจ (Terms of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โรงเรียนโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล)

(ระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์และเว็บไซต์)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๔๒ มาตรา ๔๒ ถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด กระบวนการเรียนรู้เป็นการส่งเสริมผู้เรียนให้เรียนรู้ด้วย สมอง ด้วยกาย และด้วยใจ สามารถสร้างองค์ความรู้ผ่าน กระบวนการคิดด้วยตนเองมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน เน้นการปฏิบัติจริง สามารถทำงานเป็นทีมได้ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๔ แนวการจัดการ การศึกษา มาตรา ๒๒ กำหนดไว้ว่า “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคน มีความสามารถในการ จัดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด

การศึกษา ๔.๐ เป็นส่วนหนึ่งของไทยแลนด์ ๔.๐ ที่จะนำพาไปสู่ความสำเร็จ จึงต้องอาศัยทุกภาคส่วนให้ ความร่วมมือ ดังนั้น สถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงมีความจำเป็นต้องปฏิรูปการบริหาร จัดการศึกษาให้มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมการบริหารจัดการศึกษาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมทั้งด้าน บริหารวิชาการ ด้านบริหารทั่วไป ด้านบริหารงานบุคคลและด้านบริหารงบประมาณ

โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) มีภารกิจงานที่สำคัญ ประกอบด้วยงานวิชาการงานวัดผล ประเมินผล ภารกิจงานแต่ละภารกิจต้องให้ระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ในการปฏิบัติงานด้านเอกสาร และการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงระบบในการจัดการเรียนการสอนเพื่อความสะดวก, รวดเร็วและการปฏิบัติงาน ที่มีประสิทธิภาพ ประกอบกับต้องมีการบันทึกข้อมูลตามโปรแกรมงานวัดผล ประเมินผล เป็นต้น

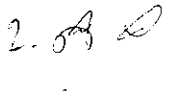
ปัจจุบันโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) มีระบบวิชาการงานวัดผล ประเมินผล ที่ยังต้องปรับปรุง และพัฒนาระบบให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย ๔.๐ เพื่อให้การปฏิบัติงานวิชาการงานวัดผล ประเมินผลมี ความคล่องตัวและรวดเร็ว ทางโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) จึงขอพัฒนาระบบงานวิชาการวัดผล ประเมินผล ระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ คลังข้อสอบ และพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนพร้อมทั้ง สนับสนุนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้นักเรียนได้สืบค้นข้อมูลผ่านระบบเทคโนโลยีออนไลน์ได้อย่างหลากหลาย สามารถเรียนรู้ด้วย ตนเองได้

๓. ขอบเขตการดำเนินการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานศึกษาที่ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการ การศึกษาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องดำเนินการทางพัสดุให้เป็นไปตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดขึ้นเป็นแนวทาง เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันในการพัฒนา คุณภาพการเรียนรู้ ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการพัสดุ ในส่วนของการจัดทำราคากลางให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ โดยต้องพิจารณา

1. 
2. 
3. 

ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงคุณลักษณะ คุณภาพ และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ให้ครอบคลุมภารกิจ คุ่มค่า ประหยัด เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการจัดการ เรียนรู้ของครูและของผู้เรียน โดยมีรายละเอียดของการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โรงเรียนโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล)ระบบการจัดการ เรียนการสอนออนไลน์และเว็บไซต์) ดังนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขอบเขตงาน พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์และเว็บไซต์

ขอบเขตของระบบ

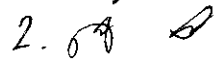
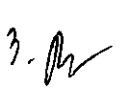
๑.๑ พัฒนาระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์

การสร้างบทเรียน (Content Management)

- สามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานได้ โดยแบ่งเป็น ๓ ระดับคือ ผู้เรียน ผู้สอน และผู้บริหารระบบ
 - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขรายละเอียดของหลักสูตร/หมวดหมู่ของหลักสูตรได้
 - สามารถกำหนดข้อมูลในแต่ละรายวิชาได้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
 ๑. รหัสวิชา ชื่อวิชา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 ๒. สามารถรองรับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงสื่อผสม (Multimedia) ได้ ทั้งตัวอักษร ภาพ ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ และเสียงประกอบการเรียนได้
 ๓. สามารถประกาศข้อความข่าวกิจกรรมสำหรับรายวิชาต่างๆ ได้
 ๔. สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งาน และจำนวนบทเรียนได้ไม่จำกัด
 - สามารถสร้างบทเรียนได้ในรูปแบบบทความ สื่อผสม (Multimedia) และ บทเรียนในรูปแบบ Streaming Media
 - สามารถเพิ่ม/ลบ ผู้สอนร่วมในรายวิชานั้นได้
- การส่งเสริมการเรียนรู้ (Course Tools) มีเครื่องมือที่ใช้สื่อสารระหว่าง ผู้ใช้งาน ได้แก่ Webboard และ Chatroom เป็นอย่างน้อย รวมทั้งแจ้งเตือนผ่าน Email และสามารถเก็บประวัติได้
- สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลหลักสูตรและข้อมูลผู้ใช้ในระบบได้ โดยกำหนดตาม บทบาท (role) ดังนี้ ผู้เรียน ผู้สอน ผู้ช่วยสอน ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการระบบ ผู้บังคับบัญชา เป็นต้น
- สามารถจัดตารางเรียนรู้ โดยผู้สอนได้แบบ Instructor-led Training (ILT)
- สามารถกำหนด Username และ Password ของผู้ใช้ทุกคนได้ตามต้องการ
- สามารถสร้างข้อความประกาศเพื่อแจ้งข่าวสารข้อมูลให้ผู้ใช้ทุกคนในระบบทราบ

๑.๒ พัฒนาระบบคลังข้อสอบ

- การทดสอบและประเมินผล (Test and Evaluation) สามารถสร้างข้อสอบและรูปแบบตัวเลือกคำตอบได้อย่างน้อย ดังนี้
 ๑. แบบเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (Multiple Choice)
 ๒. แบบเลือกคำตอบที่ถูกต้องมากกว่าหนึ่งข้อ (Multiple Response)
 ๓. แบบเลือกถูกผิด (True or False)
 ๔. แบบเขียนบรรยาย (Essay)

1. 
2. 
3. 

- สามารถสุ่มข้อสอบจากคลังข้อสอบ สามารถจับเวลาการทำข้อสอบ และสามารถ ตรวจสอบข้อสอบอัตโนมัติพร้อมเฉลยได้
- สามารถกำหนดกฎเกณฑ์ของข้อสอบ อย่างน้อยดังนี้
 ๑. สามารถกำหนดระยะเวลาในการทำข้อสอบได้
 ๒. สามารถกำหนดจำนวนครั้งที่เข้าสอบได้
- สามารถกำหนดคะแนนขั้นต่ำสำหรับการผ่านแบบทดสอบได้
- สามารถวัดและประเมินผลก่อนเรียน (Pre-Test) และหลังเรียน (Post-Test) หรือ ทดสอบเก็บคะแนน (Quiz) ตามที่กำหนดได้
- สามารถสร้างแบบทดสอบซึ่งประกอบด้วยข้อสอบที่มีชุดคำตอบได้ หลากหลายรูปแบบ
- สามารถติดตามสถิติการเข้าใช้บทเรียนและการสอบของผู้เรียนได้
- สามารถแสดงรายงานผลสอบของผู้เรียนได้ โดยการแสดงผลในลักษณะของแผนภูมิหรือเอกสารการจัดการข้อมูล (Data Management)
- สามารถบริหารจัดการไฟล์และโฟลเดอร์ของผู้สอน โดยมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล บทเรียนและคลังข้อสอบเป็นของตนเอง สามารถทำการจัดการข้อมูลคลังข้อสอบ ตามสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยการจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
 ๑. ข้อมูลข้อสอบ
 ๒. ข้อมูลชุดข้อสอบ

๑.๓ พัฒนาเว็บประชาสัมพันธ์

- ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลนักเรียนได้จากชื่อ และรหัสประจำตัว
- ระบบสามารถแสดงผลการเรียนรู้ผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือผ่านทางเว็บไซต์ของโรงเรียนได้
- ระบบสามารถตรวจคะแนนสอบในรายวิชาต่างๆ ของนักเรียนได้
- ระบบสามารถแสดงข้อมูลการประกาศแจ้งข่าวสารของทางโรงเรียนได้
- ระบบสามารถแสดงข้อมูลพื้นฐานของทางโรงเรียนได้ เช่น ประวัติความเป็นมา, วิสัยทัศน์, พันธกิจ และเป้าประสงค์ของโรงเรียนได้
- เชื่อมโยงระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เว็บไซต์โรงเรียน สำหรับประชาชนสัมพันธ์โรงเรียน เว็บไซต์โรงเรียน สำหรับเผยแพร่ ผลงานนักเรียน ครู-อาจารย์ และโรงเรียน เว็บไซต์โรงเรียน สำหรับรุ่นนักเรียน เว็บไซต์สาขาวิชา หรือเว็บชมรม
- ระบบแอดมินสามารถจัดการข้อมูลในระบบหน้าเว็บไซต์

๒. รายละเอียดคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๓,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕,๒๐๐ บาท

ต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต หรือดีกว่า
 ต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑G Base-X ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า
 รองรับการจ่ายไฟฟ้า แบบ PoE/PoE+ ได้อย่างน้อย ๘ พอร์ต และอุปกรณ์ที่นำเสนอ
 จะต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้า (PoE) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ วัตต์

1. 

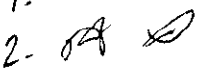
2. 

3. 

- รองรับการทํางาน VLAN ID ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๔
- Package Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๑๕Mpps
- Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๙๒Gbps
- MAC Table ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ entries
- การทํางาน IEEE ๘๐๒.๑d Spanning Tree Protocol (STP) และ IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถรองรับการทํางาน Link aggregation ได้
- รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓az energy saving (EEE)
- รองรับการทํา QoS และ ACL ได้
- บริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Cloud Management
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทํางานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- มีเทคโนโลยีสำหรับการปกป้อง CPU เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ High CPU usage (CPP)
- ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ขนาด ๖KV มาในตัวอุปกรณ์
- สามารถรองรับการทํางานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐°C ถึง ๕๐°C

**๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access point) แบบที่ ๑ จำนวน ๘ เครื่อง
เครื่องละ ๔,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๘,๔๐๐ บาท**

- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องรองรับเทคโนโลยี IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n และ ac wave ๒
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องรองรับการทํางานในรูปแบบ Dual radio และ Dual band และสามารถรับส่งข้อมูลได้แบบ ๒ spatial streams ทั้งบนย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz
- เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่มีเสาสัญญาณแบบภายใน (build-in antenna) และมีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- สามารถทํางานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- อุปกรณ์ Access Point ต้องสามารถทํางานแบบ Standalone ได้ (Fat), สามารถบริหารจัดการผ่านทางอุปกรณ์ Wireless Controller ได้ (Fit) และสามารถบริหารจัดการผ่าน cloud management platform ได้
- อุปกรณ์ Access Point มีความเร็วในการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๖๗ Mbps
- สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ Wireless Access Point แปรลกปลอม (Rogue Wireless Access Point)
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถรองรับการตรวจสอบและป้องกันการโจมตีทางเครือข่ายไร้สายได้ Wireless Intrusion Detection/Protection System (WIDS/WIPS)
- สามารถรองรับ การทํา BSSID ได้อย่างน้อย ๓๒ BSSID ต่อ Access Point
- สามารถรองรับการทํา load balancing บนจำนวนผู้ใช้ หรือ ปริมาณข้อมูลได้
- สามารถรองรับการพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้งานแบบ ๘๐๒.๑X, Web และ PPSK ได้
- สามารถรองรับการบริหารจัดการผ่านทาง Telnet, Web management, snmp และ tftp ได้

1. 
2. 
3. 

- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอต้องมี console port สำหรับการบริหารจัดการ
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานจากอุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ อุปกรณ์
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องเสนอพร้อมชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง (mounting kit) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Wi-Fi Alliance, EN๓๐๐ ๓๒๘ และ EN๓๐๑ ๘๘๓
- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) -๑๐°C ถึง ๕๐°C

๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘ เครื่อง เครื่องละ ๒๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๔,๐๐๐ บาท

มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

มีแป้นพิมพ์และเมาส์

มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

1. 
2. 
3. 

๒.๔ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๘ เครื่อง เครื่องละ ๑๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๔,๐๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ Core
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔GB
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ MP
- กล้องด้านหลัง (ไวด์) ความละเอียด ๘ MP
- จอภาพ Multi Touch แกดไลท์แบบ LED ขนาด ๑๐.๒ นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS
- ความละเอียด ๒๑๖๐ x ๑๖๒๐ พิกเซล ที่ ๒๖๔ พิกเซลต่อนิ้ว (ppi)
- การแสดงผลแบบ True Tone
- บันทึกวิดีโอระดับ HD ๑๐๘๐p ที่ ๒๕fps และ ๓๐ fps
- WiFi (๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac), สองย่านความถี่ (๒.๔GHz และ ๕GHz), HT๘๐ พร้อม MIMO
- เทคโนโลยี Bluetooth ๔.๒

๓. รายละเอียดขอบเขตการดำเนินการ

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการพัฒนา ควบคุม ดูแล รักษาและบำรุง หรือแก้ไขการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์และจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้
- ๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีหน่วยงานรับแจ้งที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหาได้โดยมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคหรือผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และมีจุดรับการติดต่อประสานงานเพียงจุดเดียวตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และต้องติดตาม มอบหมาย ส่งต่อการแก้ไขปัญหาเพื่อให้แน่ใจว่าปัญหาได้รับการแก้ไขถูกต้องเรียบร้อย
- ๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น และผลการแก้ไขปัญหา

๔. เงื่อนไขการฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องให้การฝึกอบรมและจัดทำคู่มือการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้มีความรู้และความเข้าใจ จนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

๔.๑ อบรมหลักสูตรเกี่ยวกับงานบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลให้กับบุคลากรของโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๑.๑ โครงสร้างของระบบงาน
- ๔.๑.๒ ขั้นตอนการทำงานของระบบ
- ๔.๑.๓ การจัดการต่าง ๆ เช่น การสร้างและกำหนดสิทธิ์การใช้ งานของ แต่ละ User วิธีการ Backup วิธีการ Restore
- ๔.๑.๔ วิธีการติดตั้งระบบงาน

1. 
2. 
3. 

๔.๒ อบรมหลักสูตรเกี่ยวกับงานบริหารจัดการโรงเรียนเทศบาล ๑ บ้านแสนมูลสำหรับผู้ใช้งานให้บุคลากรทุกระบบ ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑ การ Login เข้าใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์
- ๔.๒.๒ การสร้างรายงานและการตรวจสอบรายการบนระบบ
- ๔.๒.๓ การสืบค้นรายการที่เกิดขึ้นบนระบบ
- ๔.๒.๔ การเรียกดูรายงานสรุปรายการบนระบบ
- ๔.๒.๕ การตรวจสอบการใช้งานของระบบ
- ๔.๒.๖ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๕. เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานบริหารจัดการสำหรับสถานศึกษา และฐานข้อมูล ตามการเงื่อนไขการพัฒนา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาภายใน ๔๐ วัน

๒. หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงเรียนบ้านแสนมูล ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานบริหารจัดการสำหรับสถานศึกษา นับถัดจากวันครบกำหนดให้ส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน

๓. การตรวจรับมอบจะสมบูรณ์ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามเงื่อนไขของสถานศึกษา ดำเนินการตรวจรับถูกต้องตรงตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๔. ผู้รับจ้างต้องรับประกัน ตลอดจนรับประกันงานบริหารจัดการฐานข้อมูล ให้สถานศึกษาสามารถใช้ได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลารับประกันดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำในการใช้งาน การเป็นที่ปรึกษาการ ตรวจสอบ การค้นหาสาเหตุและการแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานการบริหารจัดการ และการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) และระยะเวลาการใช้งานต้องใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เงื่อนไขการบำรุงรักษา Software

๑. ในข้อนี้

“การบำรุงรักษา” หมายถึง การให้คำแนะนำในการใช้งานและเป็นที่ปรึกษาการ ตรวจสอบ การค้นหาสาเหตุ และการแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานของระบบงานบริหารจัดการ และระบบ จัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

“ค่าบำรุงรักษา” หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาตั้งแต่หมดเงื่อนไขการประกัน

๒. ผู้รับจ้างต้องเริ่มต้นให้คำแนะนำหรือแก้ไขปัญหาภายใน ๒๔ ชั่วโมง ของวันทำการของบริษัทนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อทำการบำรุงรักษา Software ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง เมื่อได้รับแจ้งจากสถานศึกษา ว่าการทำงานของ Software เกิดผิดปกติ

๓. หากผู้รับจ้างราคาไม่ปฏิบัติตาม ข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สถานศึกษา คิดค่าปรับต่อครั้งที่เกิดปัญหาในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาระบบงานบริหาร จัดการโรงเรียนฯและในกรณีผู้เสนอราคาไม่ปฏิบัติตาม ข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องไม่ตัดสิทธิ์สถานศึกษาในการจ้างบุคคลภายนอกเข้าทำการแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนสถานศึกษา โดยที่จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ

๔. เมื่อครบกำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคา ค่าบำรุงรักษาใหม่ แต่ทั้งนี้ค่าบำรุงรักษารวมทั้งสิ้นต้องไม่เกินมูลค่าของค่าจ้างตามสัญญา

1. 
2. 
3. 

๕ เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่มาให้บริการแก่สถานศึกษาต้องมีความรู้ในการทำงานของ Software เป็นอย่างดี หากปรากฏว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่มี ความรู้หรือประสบการณ์ที่ดี สถานศึกษา อาจขอเปลี่ยนแปลง เจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่ง ของผู้รับจ้างได้ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามความประสงค์ของสถานศึกษา

๖ ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษา Software ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ทางหน่วยงานจะจ่ายค่าจ้าง โดยเป็นจำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง พัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ (การจัดการเรียนการสอนออนไลน์และเว็บไซต์) โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) และฝึกอบรมการใช้งานของสถานศึกษาเรียบร้อยแล้ว

๘. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจสำหรับการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ (การจัดการเรียนการสอนออนไลน์และเว็บไซต์) โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนได้สืบค้นข้อมูลผ่านระบบเทคโนโลยีออนไลน์ได้อย่างหลากหลาย สามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้

๑๐. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

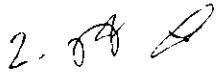
(นายสมศักดิ์ มะทะโจทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย ยะยาเป้า)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวตามพรรณ บุตรปะสะ)

1. 
2. 
3. 